



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ  
ТУВИНСКИЙ ИНСТИТУТ КОМПЛЕКСНОГО ОСВОЕНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК  
(ТувИКОПР СО РАН)

Телефон-факс (39422) 66218, телефон - 66277, e-mail: [tikopr@mail.ru](mailto:tikopr@mail.ru)  
667007, Россия, Республика Тыва, Кызыл, ул. Интернациональная, 117 а

## ОТЗЫВ

на диссертационную работу Бадминова Прокопия Сократовича на тему:  
**«Подземный сток Центральной части Восточного Саяна»**,  
представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук  
по специальности 1.6.6 – Гидрогеология

В диссертации Бадминова Прокопия Сократовича на тему «Подземный сток Центральной части Восточного Саяна» осуществлён комплексный анализ условий формирования подземного стока на указанных территориях и определены основные особенности и закономерности его пространственно-временного распределения.

Диссертация состоит из введения, пяти глав, заключения, иллюстрируется 77 рисунками и 47 таблицами. Список литературы включает в себя 219 наименований. Общий объем текста – 240 страниц.

В соответствии с поставленными задачами автором детально изучены основные природные факторы формирования и распределения стока подземных вод, обоснованы возможности оценки подземного стока в горно-складчатых областях при отсутствии режимных наблюдений, установлены корреляционные связи между факторами формирования подземного стока, получены данные количественного расчета величин последнего.

Выявлено, что зависимость модуля подземного стока от высоты местности не является единой для всей территории и носит разнонаправленный характер для различных бассейнов рек. Увеличение или уменьшение модуля зависит от геоморфологической характеристики водосборных бассейнов, геолого-структурных особенностей территории, наличия криолитозоны. Установлена тесная связь увеличения модуля подземного стока с ростом количества атмосферных осадков вне зависимости от площадей водосбора, а также зависимость величины модуля от фильтрационных свойств пород, а именно: степени трещиноватости, закарстованности. Кроме этого, величина модуля стока подземных вод имеет прямую зависимость от степени тектонической раздробленности площади.

С помощью многомерного анализа процессов формирования подземного стока проведено районирование изученной территории, по результатам которого выделены два округа – Окинский и Присаянский. Окинский округ в целом характеризуется невысокими модулями подземного стока, Присаянский – высокими показателями модуля подземного стока.

Выполненная работа весьма актуальна. Составленная карта подземного стока дает возможность решать практические вопросы рационального использования подземных вод, определять перспективные участки для решения водохозяйственных проблем.

Материалы диссертации с успехом могут быть использованы при составлении перспективных планов комплексного развития Восточной Сибири.

Отражение в автореферате обширного списка публикаций и апробации результатов диссертационного исследования свидетельствует о большой работе, проделанной лично автором, и весомом личном практическом вкладе в отечественную науку.

Выводы и рекомендации обоснованы.

Диссертационная работа Бадминова Прокопия Сократовича представляет собой завершенную научно-исследовательскую работу на актуальную тему и соответствует требованиям, установленным ВАК и Положению о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.6. – Гидрогеология.

Кальная Ольга Ивановна

Кандидат географических наук, старший научный сотрудник

Лаборатория геодинамики, магматизма и рудообразования (ГеоМиР),

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

Тувинский институт комплексного освоения природных ресурсов Сибирского отделения Российской академии наук (ФГБУН ТувИКОПР СО РАН)

667007, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Интернациональная, д. 117а

Тел.: +7(394-22) 66-277

Факс: +7(394-22) 66-218

E-mail: [tikopr@mail.ru](mailto:tikopr@mail.ru)

[kalnaja@mail.ru](mailto:kalnaja@mail.ru)

89133531896

Я, Кальная Ольга Ивановна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«28» марта 2022 г.

  
(подпись)

Рычкова Клара Монгушевна

Кандидат геолого-минералогических наук, старший научный сотрудник

Лаборатория геодинамики, магматизма и рудообразования (ГеоМиР),

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

Тувинский институт комплексного освоения природных ресурсов Сибирского отделения Российской академии наук (ФГБУН ТувИКОПР СО РАН)

667007, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Интернациональная, д. 117а

Тел.: +7(394-22) 66-277

Факс: +7(394-22) 66-218

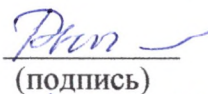
E-mail: [tikopr@mail.ru](mailto:tikopr@mail.ru)

[klara6@inbox.ru](mailto:klara6@inbox.ru)

89232683583

Я, Рычкова Клара Монгушевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«28» марта 2022 г.

  
(подпись)

*Подпись Кальной О.И. и Рычковой К.М. заверено.  
Уполномоченным от имени кадров ТувИКОПР СО РАН  
Хворов И.В. ИВР*

